

Predgovor

Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko (SZGG, <http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/>) deluje v okviru Mednarodne zveze za geodezijo in geofiziko (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG, <http://www.iugg.org/>) in je interdisciplinarno združenje, ki povezuje slovenske strokovnjake s področja raziskav planeta Zemlje. SZGG je bilo ustanovljeno leta 1993, leta 1995 pa se je formalno včlanilo v IUGG. Ob začetku leta 2022 je bilo v IUGG registriranih 73 članic iz celega sveta.

Tudi v letu 2021 so se nadaljevale spremembe v načinu delovanja celotne družbe kot posledica pandemije COVID-19, ki je zajela svet v letu 2020. Dogajanje je seveda vplivalo tudi na aktivnosti SZGG in leta 2021 brez podpore članov in donatorjev ne bi uspeli uspešno prekrmariti. Januarja 2021 je redno letno srečanje na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo odpadlo, a je bilo vseeno organizirano s pomočjo videokonferenčnega sistema Zoom, ene izmed tehnologij, ki so se v tem času zelo razvile. Srečanje je bilo dobro obiskano, udeleženci pa kljub oddaljenosti zadovoljni.

V 27. zborniku del, ki je pred nami in ga najdete tudi na spletni strani SZGG (<http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/referati.htm>), so zbrani prispevki predstavljeni na strokovnem posvetu »Raziskave s področja geodezije in geofizike – 2021«, ki je potekalo januarja 2022 s pomočjo videokonferenčnega sistema Zoom. Upam, da boste zbornik del z zanimanjem prebrali ter pobrskali tudi po poročilih sekcij in ostalih informacijah o delovanju SZGG, dostopnih na spletnih straneh združenja.

V okviru SZGG je delovalo v letu 2021 sedem različnih sekcij s področja geodezije, seizmologije in fizike notranjosti Zemlje, geomagnetizma, meteorologije in atmosferskih znanosti, hidrologije, fizikalne oceanografije in kriosfere. V letošnjem zborniku del boste našli 16 prispevkov in 2 povzetka iz vseh področij delovanja SZGG, skupaj torej 18, kar je največ v zgodovini delovanja SZGG.

Za uvodni prispevek srečanja smo izbrali predstavitev novega častnega člana SZGG, Petra Suhadolca, ki podaja pregled znanih potresov na slovenskem. Prispevku sledi predstavitev mlade nagrajenke SZGG 2021, Klavdije Lebar, ki je bila nominirana kot nagrajenka s področja delovanja Sekcije za hidrologijo in podaja konceptualizacijo časovnega razvoja procesov oblikovanja padavinskega odtoka na porečju z uporabo meritev koncentracije nitrata dušika v vodotoku.

Poleg tega se boste ob branju seznanili z opisom Nobelove nagrade 2021 za raziskave klime in klimatskih sprememb in kompleksnih sistemov nasploh, napovedmi dnevnih ekstremov temperatur, dekompozicijo prispevkov k intenzivnosti Hadleyjeve cirkulacije, spreminjanjem koncentracije metana in ogljikovega dioksida v Lepih jamah, ohranjenostjo državnih trigonometričnih mrež na območjih Menišije in Žužemberka, Slovensko mrežo opazovanj izotopske sestave padavin (SLONIP), raziskavami izotopske sestave padavin in reke Save na območju Ljubljanskega polja, rezultati hidrogeokemičnih in izotopskih raziskav podmorskih in kopenskih izvirov pri Izoli, uporabo novih tehnologij za geološko kartiranje površja krasi in kraških jam, sortiranostjo tal v jamah kot pokazateljem podobnosti med jamami in periglacialnim okoljem, novim modelom potresne nevarnosti Slovenije, povezanostjo med magnetnim poljem in kresnicami, avtomatskim sistemom za analizo SEVESO dogodka, primerjavo različnih načinov naknadne obdelave trajektorije leta pri laserskem skeniranju z daljinsko vodenim letalnikom, ki je bil uporabljen za meritve snežnih plazov v Zgornji soški dolini, novimi kartami gravimetričnih anomalij na območju Republike Slovenije ter analizo geometrijskih lastnosti nedokončanega železniškega predora v Godoviču.

Z letom 2022 se zaključuje tudi štiriletno obdobje vodenja SZGG, ki smo ga skupaj kljub nepredvidenim situacijam uspešno preživeli. V obdobju 2018–2022 smo med drugim posodobili Pravila SZGG in spletno stran, objavili v zbornikih del povprečno 15 prispevkov na leto, podelili tri častna članstva in tri priznanja mlajšim raziskovalcem ter se redno srečevali tudi virtualno. Uspešno smo sledili zastavljenim ciljem kot je predstavljeno v letnih poročilih na spletni strani, kjer smo uvedli rubriko »Program« (<http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/program.htm>). O delovanju posameznih sekcij pa so poročali odgovorni predstavniki kot je predstavljeno v rubriki »Poročila« (<http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/porocila.htm>). Januarja 2020 smo organizirali Slavnostno akademijo ob 25-letnici sprejema nacionalnega komiteja SZGG v IUGG in v 25. zborniku del zbrali prispevke o zgodovinskem pregledu delovanja SZGG in sekcij (<http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/referati.htm>). Na srečanju se nam je pridružil tudi generalni tajnik IUGG, dr. Alexander Rudloff, ki je svoje vtise o obisku Slovenije predstavil v IUGG poročilu za leto 2020 (<http://www.iugg.org/publications/reports/report2020.pdf>).

Vsem, ki se trudite, da SZGG uspešno nadaljuje pot, načrtano pred 29 leti, se iskreno zahvaljujem in se veselim dneva, ko se bomo ponovno srečali v živo na FGJ na tradicionalnem januarskem srečanju.

Predsednica SZGG

Dr. Polona Vreča